



Avviso di Selezione pubblica (titoli e colloquio) per

Assegno di ricerca di tipo B

c/o Laboratorio di Chimica dei Glicoconiugati, via Saldini 50 – 20133 Milano
Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale

TITOLO DEL PROGETTO:

“Progettazione e sintesi di glicoglicerolipidi per l'ancoraggio di molecole bioattive nello sviluppo di nuovi biosensori”

OGGETTO DELLA RICERCA:

Il progetto ha lo scopo di sviluppare versatili biosensori a base di quantum dots (QD), colloidali e fluorescenti, rivestiti con un doppio strato lipidico contenente all'esterno glicoglicerolipidi sintetici. I nuovi glicoglicerolipidi saranno preparati nei laboratori BIOMETRA e usati come sistema di ancoraggio per legare covalentemente una biomolecola attiva, per esempio un aptamero, per il riconoscimento selettivo di specifici target molecolari.

Questa attività di ricerca si inserisce nell'ambito del progetto PRIN 2022 (2022PJP24F) dal titolo: GLYBIOSENS, Glycolipids-coated Colloidal Quantum Dots as Optical Biosensing Platform for Selective Molecular Recognition.

DURATA DELL'ASSEGNO: 12 mesi

LORDO ANNUO (NETTO MENSILE): € 24.320,00 (ca € 1790)

SCADENZA DEL BANDO: 31-01-24, 23:59

DATA COLLOQUIO: 12-02-2024, 14:30

Maggiori informazioni al seguente link (**BANDO DI CONCORSO**):

<https://www.unimi.it/it/ricerca/ricerca-lastatale/fare-ricerca-da-noi/assegni-e-borse/bandi-assegni-di-ricerca/bando-di-tipo-b-pnrr-dottssa-morelli-id-6255>

CONTATTI: Laura Morelli, laura.morelli@unimi.it
Diego Colombo, diego.colombo@unimi.it



Notice of Public Selection for

Research Fellowship

at the Glycoconjugate Chemistry Labs, via Saldini 50 – 20133 Milano
University of Milan, Department of Medical Biotechnology and Translational Medicine (BIOMETRA)

PROJECT TITLE:

“Design and chemical synthesis of glyco glycerolipids used as anchoring system to covalently bind active biomolecules for the development of novel biosensing platforms”

RESEARCH AIMS AND OBJECTIVES:

The project aims to develop a next-generation biosensing platforms based on fluorescent colloidal quantum dots (QDs) coated with a lipid bilayer containing novel designed glyco glycerolipids in the external layer. Glyco glycerolipids will be prepared in BIOMETRA laboratories and will be used as an anchor points to covalently link an active biomolecule, for example an aptamer, for the selective recognition of specific molecular targets.

This research activity is part of the PRIN 2022 project (2022PJP24F) entitled: GLYBIOSENS, Glycolipids-coated Colloidal Quantum Dots as Optical Biosensing Platform for Selective Molecular Recognition.

<u>DURATION:</u>	12 months
<u>ANNUAL GROSS (NET MONTHLY):</u>	€ 24.320,00 (€ 1.790)
<u>DEADLINE FOR APPLICATION:</u>	January 31, 2024 at 11.59 PM (Central European Time)
<u>PUBLIC CANDIDATE SELECTION:</u>	February 12, 2024 at 2:30 PM (CET)

For detailed info and application instructions (**CALL ANNOUNCEMENT**), please visit:
<https://www.unimi.it/it/ricerca/ricerca-lastatale/fare-ricerca-da-noi/assegni-e-borse/bandi-assegni-di-ricerca/bando-di-tipo-b-pnrr-dottssa-morelli-id-6255>

CALL LINK *English version*: <https://www.unimi.it/it/media/59781/download>

For further information **CONTACT:**

Laura Morelli, laura.morelli@unimi.it

Diego Colombo, diego.colombo@unimi.it